



## **RELATÓRIO DE ENSAIOS**

**CD 1452019**

**TÍTULO: Ensaio sobre amostra de agregado pétreo.**

**CLIENTE: USICITY.**

**RELATÓRIO DE ENSAIOS****CD 1452019****TÍTULO:** Ensaio sobre amostra de agregado pétreo.**CLENTE:** USICITY.**1. INTRODUÇÃO**

Este relatório apresenta o resultado de ensaio de laboratório realizado sobre amostra de agregado pétreo enviada pelo cliente.

A amostra estava assim identificada:

- Brita 0 – RIUMA.

**2. ENSAIO DE LABORATÓRIO**

Sobre a amostra recebida foi realizado o ensaio apresentado a seguir:

- Abrasão Los Angeles.....ABNT NBR - NM 51.

O resultado do ensaio de laboratório está apresentado no Anexo 1.

São Paulo, 23 de agosto de 2019.

IMPERPAV Projetos e Consultoria Ltda.

Eng. Fernando Augusto Júnior



**IMPERPAV**

Projetos e Consultoria Ltda.

---

## **ANEXO 1**

### **RESULTADO DO ENSAIO**

**IMPERPAV**

Projetos e Consultoria Ltda.

**Tabela 1- RESUMO DO RESULTADO DO ENSAIO**

| ENSAIO                          | RESULTADOS       |
|---------------------------------|------------------|
|                                 | BRITA 0<br>RIUMA |
| Abrasão Los Angeles, % de perda | 23,2             |

**IMPERPAV**

Projetos e Consultoria Ltda.

**IMPERPAV**  
Projetos e Consultoria Ltda.**PLANILHA DE  
ENSAIO****ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES**

AMOSTRA: BRITA 0 - RIUMA

IDENTIFICAÇÃO: USICITY

TÉCNICO: LUIZ BACK ADELINO

NORMA **NBR-NM 51**

DATA INICIAL: 22/08/2019

DATA FINAL: 23/08/2019

OBSERVAÇÃO:

**DESGASTE DE AGREGADO POR ABRASÃO**

| ABERTURA PENEIRAS |        | PESO DA AMOSTRA (g) |         |         |         |
|-------------------|--------|---------------------|---------|---------|---------|
| PASSANDO          | RETIDO | GRAD. A             | GRAD. B | GRAD. C | GRAD. D |
| 1 1/2"            | 1"     | 1.250               |         |         |         |
| 1"                | 3/4"   | 1.250               |         |         |         |
| 3/4"              | 1/2"   | 1.250               | 2.500   |         |         |
| 1/2"              | 3/8"   | 1.250               | 2.500   |         |         |
| 3/8"              | 1/4"   |                     |         | 2.501   |         |
| 1/4"              | Nº 04  |                     |         | 2.500   |         |
| Nº 04             | Nº 08  |                     |         |         | 5.000   |
| PESO TOTAL (g)    |        | 5.000               | 5.000   | 5.001   | 5.000   |
| Nº de Rotação     |        | 500                 | 500     | 500     | 500     |

**GRADUAÇÃO ADOTADA: C**

| RETIDO  | PASSADO | DESGASTE |
|---------|---------|----------|
| Nº 12   | Nº 12   | %        |
| 3840,26 | 1.160   | 23,2     |

| GRADUAÇÃO | Nº ESFERAS | MASSA (g) |
|-----------|------------|-----------|
| A         | 12         | 5000±25   |
| B         | 11         | 4584±25   |
| C         | 8          | 3330±20   |
| D         | 6          | 2500±15   |
| E         | 12         | 5000±25   |
| F         | 12         | 5000±25   |
| G         | 12         | 5000±25   |